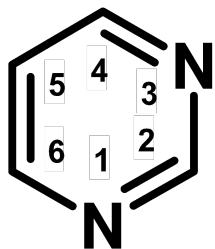




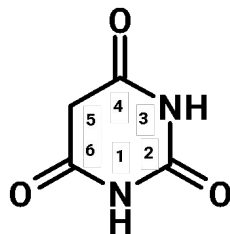
**Министерство здравоохранения Украины
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармацевтической химии**

**Лекарственные средства, производные пиримидина:
производные барбитуровой кислоты (барбитураты).**

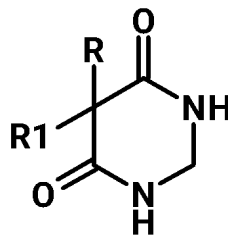
Лекарственные препараты, производные ПИРИМИДИНА



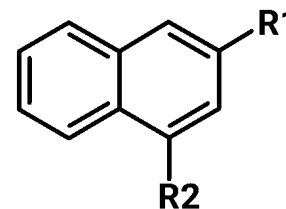
Пиримидин (1,3-дiazин)



барбитуровая кислота

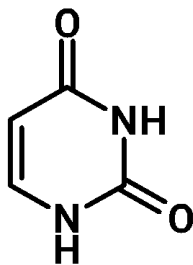


гексагидропиримидиндион

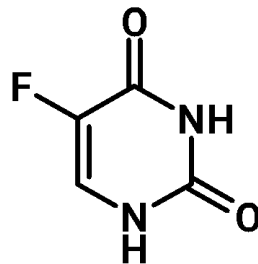


бензопиримидин
(хиназолин)

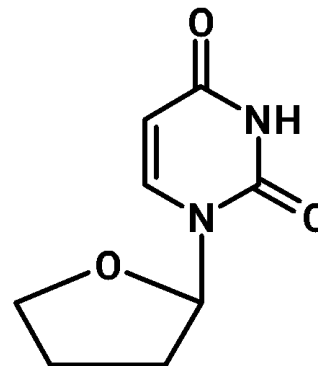
Лекарственные препараты, производные урацила:



урацил

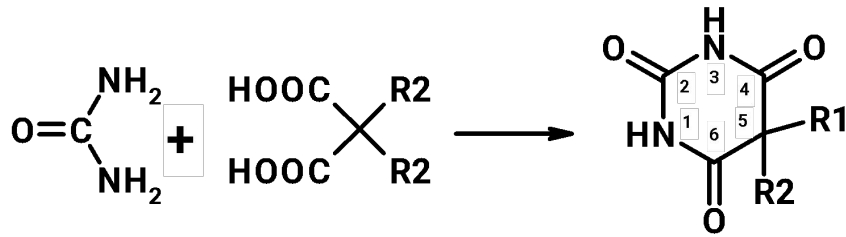


5-фторурацил



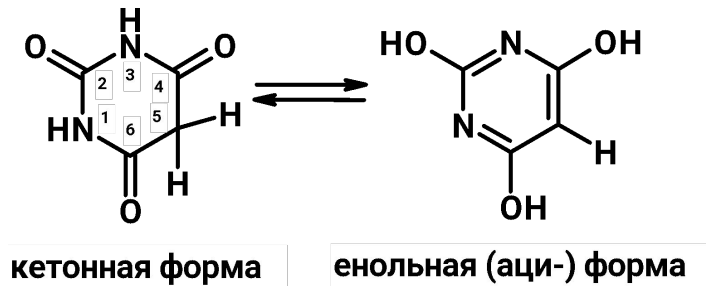
N¹-(2-фуранидил)-урацил

ПРОИЗВОДНЫЕ БАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ

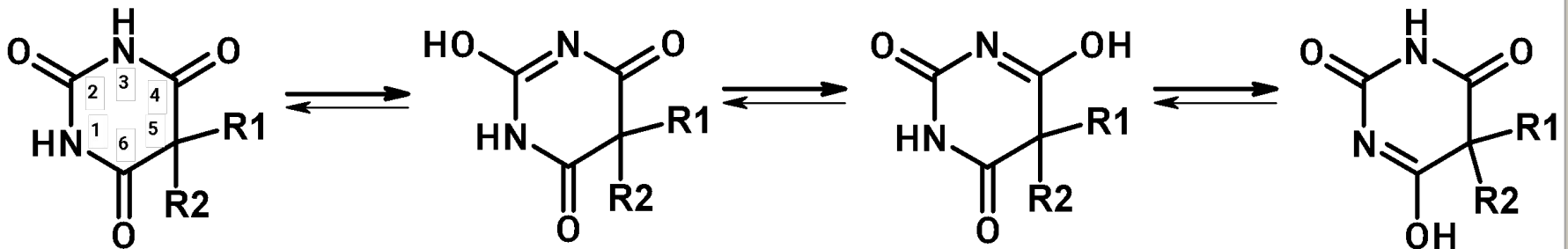


Производные барбитуровой кислоты

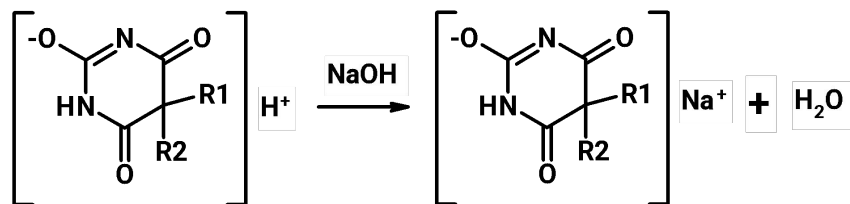
Кетоенольная таутомерия:



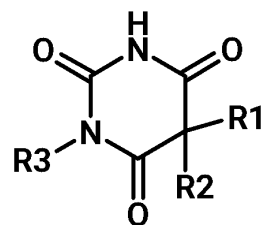
Иминоимидольная (лактим-лактаманная) таутомерия:



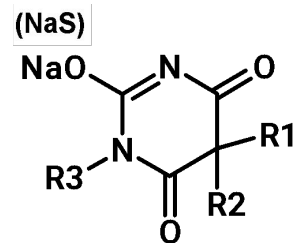
Кислотный характер производных барбитуровой кислоты:



Общие формулы:

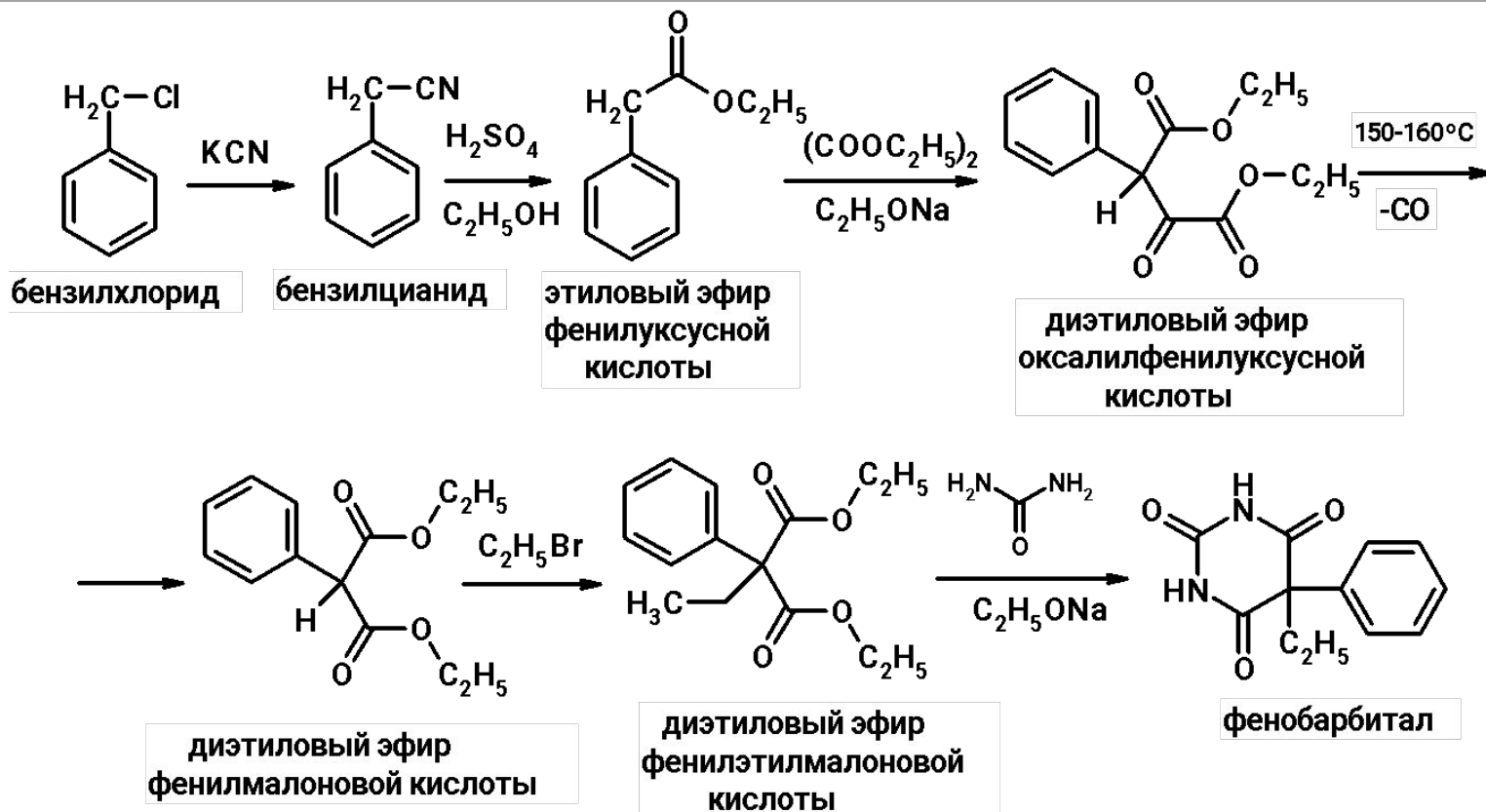


Áàðáèòóðàòù
(èèèòàíáÿ ôîðîà)

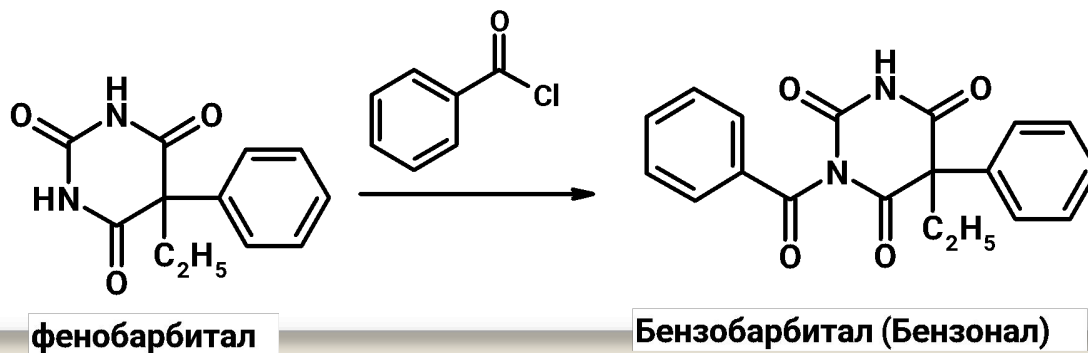


Íàòðèáâùá ñîèè
áàðáèòóðàòíá
(èèèèèíáÿ ôîðîà)

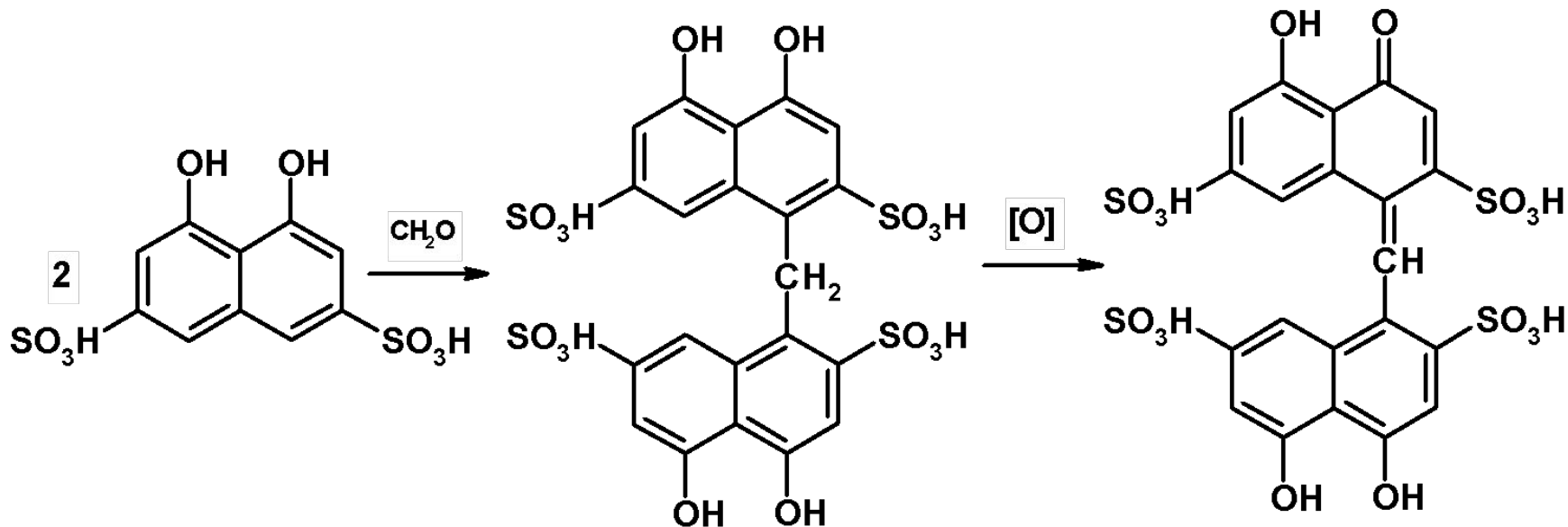
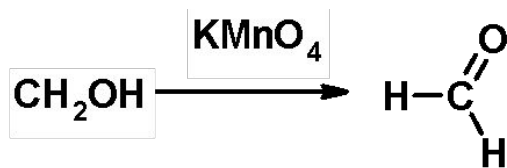
Синтез *фенобарбитала*:



Синтез *бензобарбитала*:

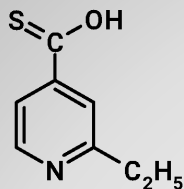


Определение примеси метанола в гексенале и тиопентал-натрии:

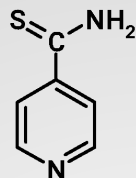


ПРОИЗВОДНЫЕ ТИОАМИДА ИЗОНИКОТИНОВОЙ КИСЛОТЫ –

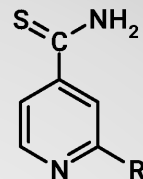
синтетические противотуберкулезные препараты.



тиоизоникотиновая кислота

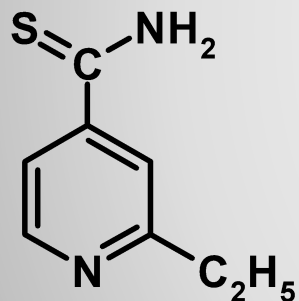


тиоизоникотинамид
(тиоамид изоникотиновой кислоты)

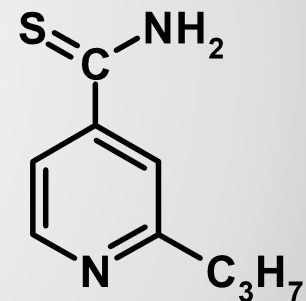


общая формула

Этионамид (Ethionamidum)



Протионамид (Protionamidum)



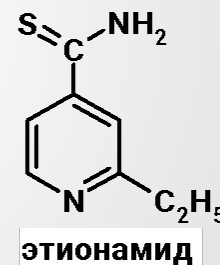
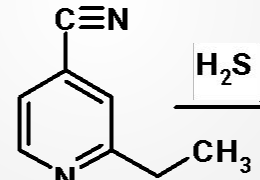
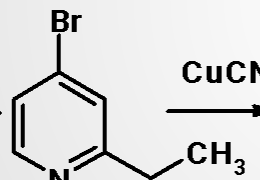
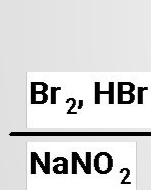
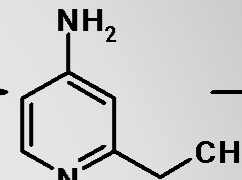
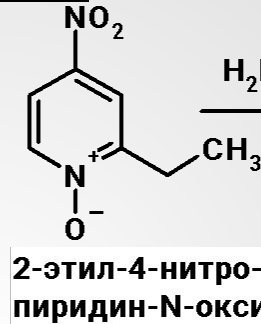
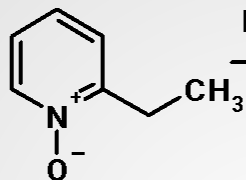
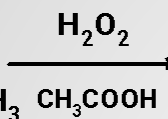
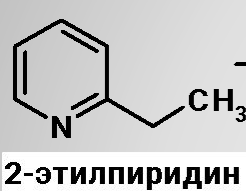
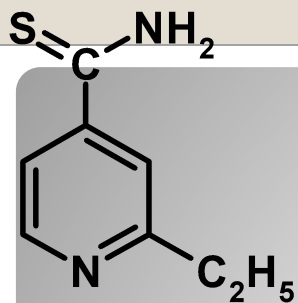
Этионамид (Ethionamidum)

Тиоамид α -этилизоникотиновой кислоты

или

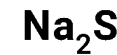
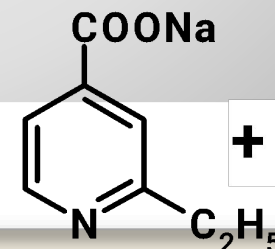
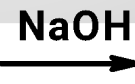
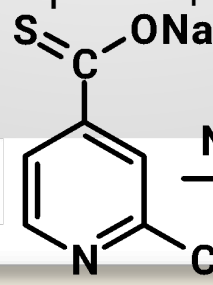
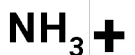
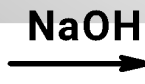
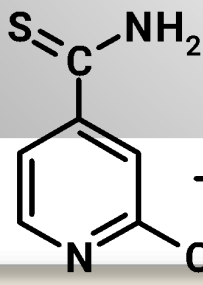
2-этил-4-тиокарбамоилпиридин

Получение:



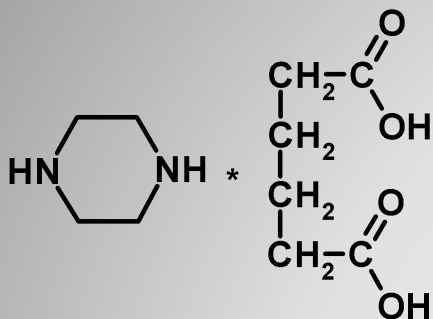
Подлинность:

При нагревании этионамида с раствором гидроксида натрия выделяется аммиак:

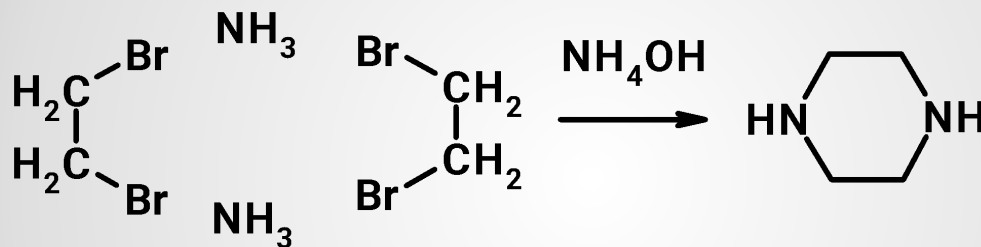


Пиперазина адипинат

(Piperazini adipinas)



Получение:



Подлинность:

1). Образование пиррола при сухой перегонке:

